NEWSLETTER DU CENTRE DE RESSOURCES

Octobre 2014

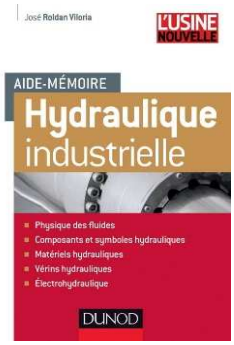
JACQUES VERNIER, *LES ENERGIES RENOUVELABLES*, PUF, 2014

Plus de 80% de l'énergie utilisée aujourd'hui dans le monde provient de gisements de combustibles fossiles (charbon, gaz, pétrole) ou d'uranium. Ces gisements sont épuisables alors que l'énergie fournie par le soleil, les chutes d'eau, la croissance des végétaux, les marées, la chaleur de la terre est renouvelable. Si l'utilisation de ces énergies (auxquelles on associe souvent celles tirées des déchets) n'est évidemment pas nouvelle, elle représente aujourd'hui près de 14% de la production mondiale d'énergie et pourrait, selon certains scénarios, atteindre 50% au milieu du XXIe siècle. Cet ouvrage propose un tableau précis des diverses sources d'énergies renouvelables actuelles, explique les modalités de leur production, présente les lieux où elles sont utilisées et la quantité d'énergie qu'elles fournissent à ce jour.

DAL ZOTTO, MEMOTECH GENIE ENERGETIQUE, CASTEILLA, 2014

Cet ouvrage de référence est un outil complet pour les BTS et les DUT de la filière génie énergétique : il intègre les connaissances nécessaires, les règlements et normes du secteur, présente les équipements les plus courants et donne toutes les formules indispensables. Cette nouvelle édition est conforme à la réglementation thermique 2012 et la partie concernant les fluides frigorigènes a été mise à jour.

JOSE ROLDAN VILLORIA, AIDE-MEMOIRE HYDRAULIQUE INDUSTRIELLE, DUNOD, 2014



Cet aide-mémoire regroupe toutes les données théoriques et technologiques sur l'hydraulique industrielle, illustrées de nombreux schémas et tableaux récapitulatifs et d'une centaine de cas concrets. Il aborde successivement les points suivants : Physique des fluides, Composants et symboles hydrauliques, Matériels hydrauliques, Vérins hydrauliques, Électrohydraulique. Cette approche à la fois fondamentale et très pratique conviendra aux ingénieurs et techniciens en mécanique ainsi qu'aux étudiants et élèves-ingénieurs qui souhaitent acquérir une meilleure compréhension de la technologie hydraulique.

RENE BOURGEOIS, *MEMOTECH ELECTROTECHNIQUE*, CASTEILLA, 2013

La nouvelle édition de ce manuel de référence est actualisée en fonction des nouvelles normes. Un chapitre entier est consacré aux dernières innovations sur les moteurs électriques ; Un apport sur les énergies renouvelables ; Des actualisations dans le domaine des commandes.

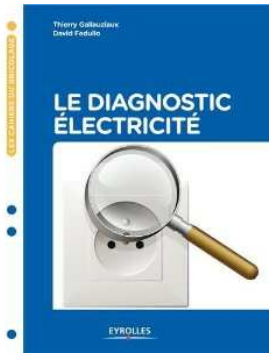
JOSUE MALACHOUTMY, PREPARER ET REUSSIR LE BAC PRO ELEEC TOME 1, DUNOD, 2012

Le Bac Professionnel ELEEC (Electrotechnique, Energie, Equipements Communicants) forme en trois ans (seconde, première et terminale) des techniciens qui devront être capables de réaliser des installations électriques aussi bien dans des bureaux ou des habitations que dans des locaux industriels.
Cet ouvrage pratique commence par des rappels sur la prévention des risques, sur normes et symboles en vigueur et sur la manière de comprendre le descriptif d'un "lot électricité" sur un chantier.
Chaque chapitre comporte une partie TD (je réfléchis à l'installation à monter), et une partie TP (quels composants je choisis et comment je les installe).
Les premiers chapitres portent sur des installations en habitat individuel. Les suivants concernent des locaux tertiaires.
Viennent ensuite des installations en milieu industriel qui peuvent faire appel à des puissances et à des tensions élevées.

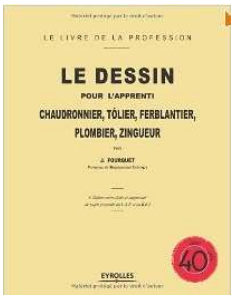
JOSUE MALACHOUTMY, PREPARER ET REUSSIR LE BAC PRO ELEEC TOME 2, DUNOD, 2014

Cet ouvrage est un outil d'apprentissage pour tous ceux qui se préparent au métier d'électricien. Il s'adresse aux classes de première et de terminale du Bac Pro ELEEC en trois ans et contient des connaissances scientifiques, des schémas et des questionnaires à compléter, des fiches de travaux...
Les activités proposées dans ce livre s'appuient sur des contextes métier et des problématiques réelles, et elles couvrent : le domaine industriel et l'habitat tertiaire avec des thématiques communes à ces contextes : la distribution énergétique en HTA et BT, l'électrothermie, l'éclairagisme, le pneumatique, l'automatisme programmable, la GTB, la fibre optique, les capteurs... le développement durable avec une nouvelle approche pédagogique des formes d'énergies renouvelables comme le photovoltaïque, le petit éolien, les pompes à chaleur...

THIERRY GALAUZIAUX, LE DIAGNOSTIC ELECTRICITE, EYROLLES, 2013



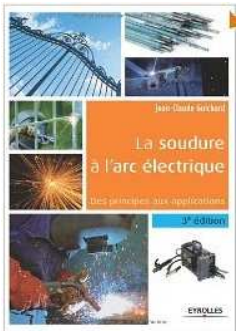
La plupart des installations électriques anciennes n'étant plus aptes à supporter les appareils modernes, il est devenu indispensable de faire établir le diagnostic de son installation. Désormais obligatoire avant toute transaction immobilière, le diagnostic électricité révélera les défauts auquel il faudra remédier. Les questions de dépannage et de rénovation électriques venant sans cesse se poser, Thierry Gallauziaux et David Fedullo ont rassemblé ici tout ce qu'un propriétaire (bailleur ou vendeur) doit savoir. Ce petit livre pratique s'adresse aussi bien à nous tous puisque les règles élémentaires de sécurité y sont clairement décrites, avec la conduite à tenir. A l'appui d'un jeu complet de fiches de contrôle (disjoncteur, prise de terre, tableau de répartition, etc.) il permet à chacun d'obtenir, à moindre frais, un diagnostic sans faille à l'heure où la réglementation impose à tous les propriétaires de mettre aux normes leur installation.



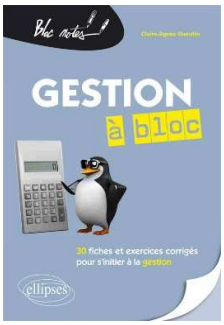
JEAN FOURQUET, LE DESSIN POUR L'APPRENTI CHAUDRONNIER, TOLIER, FERBLANTIER, PLOMBIER, ZINGUEUR, EYROLLES, 2011

Ce petit manuel donne à l'apprenti chaudronnier les connaissances en dessin technique indispensables pour pratiquer son métier : les tracés et les épures, l'exécution d'un croquis coté, la lecture des dessins établis en vue de l'exécution des ouvrages.

JEAN-CLAUDE GUICHARD, *LA SOUDURE A L'ARC ELECTRIQUE,* EYROLLES, 2013



En un volume maniable, tout en couleurs et abondamment illustré de photos pas à pas, on découvrira comment maîtriser son poste à souder. Les caractéristiques des électrodes, les techniques de préparation, les positions de déplacement aussi bien que les différentes méthodes d'assemblage étant ainsi durablement acquises, l'ensemble permettra enfin à chacun de se perfectionner dans l'emploi des nouveaux procédés tels que l'Inverter. En effet, parallèlement aux besoins de l'enseignement technique et professionnel, l'auteur entend répondre aux préoccupations premières des bricoleurs qui veulent résoudre des problèmes pratiques où se mêlent découpage, perçage et assemblage de différents matériaux, filetage, taraudage ou encore montage des disques sur une meuleuse portative, dans le respect des règles de sécurité inhérentes à l'emploi de ce type de machine. Une fois exposés la bonne utilisation du poste à souder et le mode d'emploi des premières applications, on apprendra, dans neuf fiches techniques détaillées, comment réaliser soi-même grilles de protection, garde-corps, portillons, remorques, bancs métalliques et exécuter divers autres assemblages. À jour des derniers équipements destinés à l'enseignement technique et professionnel ainsi qu'aux artisans et aux bricoleurs avancés, ce petit manuel doit assurément une bonne part de son succès à la personnalité de son auteur.

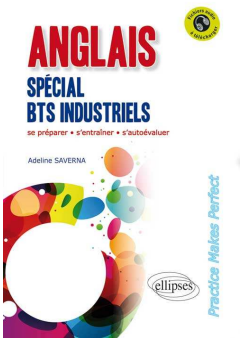


CLAIRE-AGNES GUEUTIN, *LA GESTION A BLOC,* ELLIPSES, 2013

Vous êtes : - étudiant en gestion (Terminale STMG, BTS MUC, NRC ou AG, école de commerce), - entrepreneur, créateur ou repreneur d'entreprise, - salarié en formation. Vous voulez : - apprendre à fixer un prix, - faire une facture, - calculer un seuil de rentabilité, - savoir gérer un stock, - déterminer la rentabilité d'un investissement, - comprendre un compte de résultat et un bilan… Ce livre est fait pour vous ! Vous y trouverez : - 30 fiches de cours expliquant les notions principales de la gestion, - des définitions claires, - des exemples expliqués, - 30 exercices pour vous entraîner, - des corrigés détaillés.

JEREMY RUIZ, COURS ET EXERCICES CORRIGES DE MATHEMATIQUES BTS GROUPEMENT B, IUT ET FORMATION CONTINUE SECTEUR INDUSTRIEL, ELLIPSES, 2014

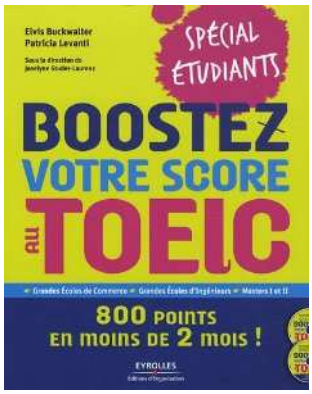
Ce manuel, conforme aux nouveaux programmes des sections de techniciens supérieurs industriels, s'adresse aux étudiants présentant l'examen du Brevet de Technicien Supérieur du groupement B en épreuve ponctuelle ou en contrôle continu de formation (CCF). Il est aussi utilisable en IUT ou en formation continue du secteur industriel. Accessible aux bacheliers ayant un niveau mathématique faible, cet ouvrage a pour objectif de permettre à l'étudiant de s'approprier les savoirs essentiels nécessaires à la réussite de l'examen (CCF ou épreuve ponctuelle). Le cours est illustré d'exemples et d'exercices corrigés. La correction en fin d'ouvrage permet d'évaluer son niveau tout en favorisant une certaine autonomie dans l'organisation de son travail.



ADELINE SAVERNA, *ANGLAIS SPECIAL BTS INDUSTRIEL*, ELLIPSES, 2012

Vous êtes en BTS industriel et vous souhaitez préparer votre épreuve d'anglais ? Entraînez-vous avec cet ouvrage spécialement conçu pour vous accompagner dans vos révisions ! Conforme aux nouveaux programmes, il vous propose : des stratégies pour renforcer vos compétences en compréhension orale et développer vos aptitudes en production orale ; des exercices ou séances d'entraînement ; 2 chapitres de sujets types ; des fiches de vocabulaire thématique avec exercices ; un précis grammatical ; des grilles d'autoévaluation. Les plus : une présentation des épreuves ; des fichiers audios à télécharger gratuitement depuis le site des éditions Ellipses ; le corrigé de l'intégralité des exercices.

PATRICIA LEVANTI, BOOSTEZ VOTRE SCORE AU TOEIC-SPECIAL ETUDIANTS LIVRE+CD, 2009



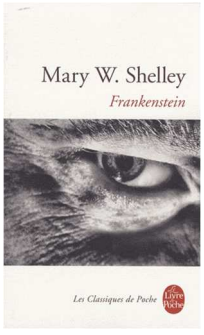
En quelques années, le TOEIC est devenu indispensable pour valider les diplômes des étudiants en grandes écoles de commerce et d'ingénieurs, mais aussi en masters I et II à l'université. Pour optimiser son score au TOEIC, cet ouvrage écrit par des formateurs experts en anglais business, propose une méthode inédite : pour une mémorisation optimale, les auteurs ont organisé cette préparation en 30 fiches et 2 CD audio, chaque thème contient le vocabulaire clef ainsi qu'un mini test blanc complet, soit au total 30 jeux d'épreuves avec correction le classement thématique et l'application immédiate facilitent la mémorisation et l'enrichissement du vocabulaire professionnel. Ainsi, à raison d'une fiche tous les 2 jours, vous pourrez dépasser les 800 points en moins de 2 mois !

STEPHANE DE GROODT, *VOYAGE EN ABSURDIE,* PLON, 2013

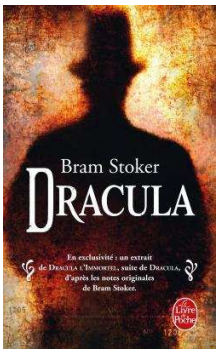
« Vous le sachez peut-être, oui bon je dis ce que je veux… et si vous le savez pas je vais vous le dire quand même, parce qu'un homme averti en vaut deux et qu'une femme avertie en vaut la peine, mais ces chroniques, du latin chronicum et du franco-grec chroNikos, m'auront permis deconduire ma plume à Londres de moi-même, aux six côtés de l'Hexagone, aux plus hauts sommets des profondeurs, dans les régions les plus reculées, avancées, assises, debout, couchées des quatre coins du monde pour des rencontres aussi sûres que réalistes, aussi curieuses que rieuses.

D'une simple touche sur mon clavier à spirale j'ai rencontré Reza Pahlavi, le fils de feu le Shah et de la chatte, ai vu danser Régine le twist à gaine, me suis transporté de la baraque d'Obama au jacuzzi de Silvio, me suis encastré dans Fidel, suis entré dans la reine, ai fait marcher Delon en large, ai été à la peine avec Jean-Marine, et laissé à terre Mitt… »

MARY SHELLEY, *FRANKENSTEIN OU LE PROMETHEE MODERNE*, LIVRE DE POCHE, 2009



Fruit d'une manipulation scientifique hasardeuse, la créature Frankenstein échappe à son créateur. Livré à lui-même, rejeté par les hommes, le monstre devient haineux et se révolte contre celui qui lui a donné la vie.

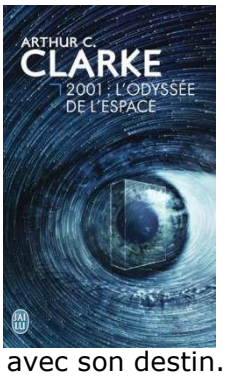


BRAM STOKER, *DRACULA*, LE LIVRE DE POCHE, 2009

Jonathan Harker, jeune notaire, est envoyé en Transylvanie pour rencontrer un client, le comte Dracula, nouveau propriétaire d'un domaine à Londres. à son arrivée, il découvre un pays mystérieux et menaçant, dont les habitants se signent au nom de Dracula. Malgré la bienveillance de son hôte, le jeune clerc ne peut qu'éprouver une angoisse grandissante. Très vite, il se rend à la terrifiante évidence : il est prisonnier d'un homme qui n'est pas un homme. Et qui partira bientôt hanter les nuits de Londres... Grand classique de la littérature de vampires, best-seller de tous les temps après la Bible, Dracula est une source d'inspiration inépuisable.

RAY BRADBURY, *FAHRENHEIT 451*, FOLIO SF, 2000

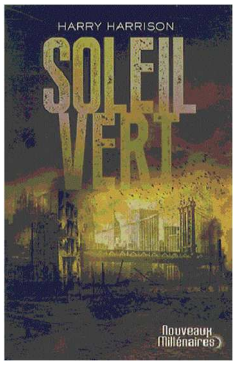
451 degrés Fahrenheit représentent la température à laquelle un livre s'enflamme et se consume. Dans cette société future où la lecture, source de questionnement et de réflexion, est considérée comme un acte antisocial, un corps spécial de pompiers est chargé de brûler tous les livres, dont la détention est interdite pour le bien collectif. Montag, le pompier pyromane, se met pourtant à rêver d'un monde différent, qui ne bannirait pas la littérature et l'imaginaire au profit d'un bonheur immédiatement consommable. Il devient dès lors un dangereux criminel, impitoyablement poursuivi par une société qui désavoue son passé.



ARTHUR C. CLARKE, *2001: L'ODYSSEE DE L'ESPACE*, J'AI LU, 1991

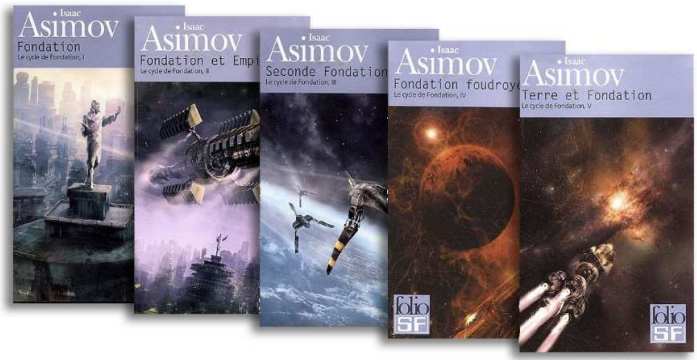
Le vaisseau Explorateur 1 fait route vers Saturne. À son bord, deux astronautes et le plus puissant ordinateur jamais conçu. Cinq ans plus tôt, un étrange monolithe noir a été découvert sur la Lune. La première preuve d'une existence extraterrestre. Et bien longtemps avant, à l'aube de l'humanité, un objet similaire s'était posé sur Terre et avait parlé aux premiers hommes. On détecte un nouveau signe de cette présence aux abords de Saturne. Que sont ces mystérieuses sentinelles ? Quel message doivent-elles délivrer ? Nous sommes en 2001, l'humanité a rendez-vous avec son destin.

HARRY HARRISSON, *SOLEIL VERT*, NOUVEAU MILLENAIRE, 2014

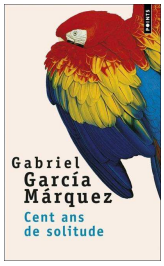


Tandis que l'humanité s'apprête à entrer dans le troisième millénaire, la surpopulation est devenue telle que les res¬sources naturelles ne suffisent plus à couvrir ses besoins. La nourriture et l'eau sont rationnées, il n'y a plus de pétrole, plus guère d'animaux. Trente-cinq millions de New-Yorkais, pour la plupart sans emploi ni logement, se battent pour survivre. Andy Rush a un travail, lui. Tous les jours, avec les autres policiers de sa brigade, il part disperser les émeutes de la faim qui se produisent lors de chaque nouvelle distribution de nourriture de synthèse. Alors, qu'importe si un nabab aux activités louches s'est fait descendre ? S'il parvenait à attraper le meurtrier, Andy le remercierait presque pour services rendus...

ISAAC ASIMOV, *CYCLE FONDATION T1 A 5*, FOLIO SF, 2009

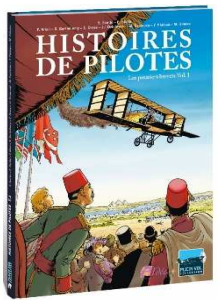


En ce début de treizième millénaire, l'Empire n'a jamais été aussi puissant, aussi étendu à travers toute la Galaxie. C'est dans sa capitale, Trantor, que l'éminent savant Hari Seldon invente la psychohistoire, une science nouvelle permettant de prédire l'avenir. Grâce à elle, Seldon prévoit l'effondrement de l'Empire d'ici cinq siècles, suivi d'une ère de ténèbres de trente mille ans. Réduire cette période à mille ans est peut-être possible, à condition de mener à terme son projet : la Fondation, chargée de rassembler toutes les connaissances humaines. Une entreprise visionnaire qui rencontre de nombreux et puissants détracteurs... .



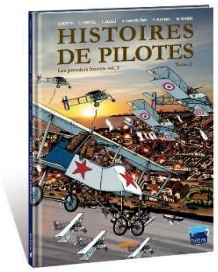
GABRIEL GARCIA MARQUEZ, CENT ANS DE SOLITUDE, POINTS, 1997

À Macondo, petit village isolé d'Amérique du Sud, l'illustre famille Buendia est condamnée à cent ans de solitude par la prophétie du gitan Melquiades... Dans un tourbillon de révolutions, de guerres civiles, de fléaux et de destructions, elle vit une épopée mythique, à la saveur inoubliable, qui traverse les trois âges de la vie: naissance, vie et décadence... Ce roman époustouflant est un chef-d'oeuvre du XXe siècle.



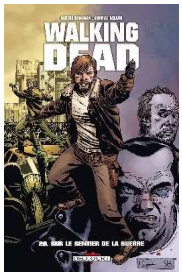
ERIC STOFFEL, HISTOIRES DE PILOTES, LES PREMIERS BREVETS VOL. 1, PLEIN VOL COLLECTION, 2009

En 1909, l'aviation suscite bien des passions et des carrières. L'Aéro-Club de France a déjà décerné un brevet de pilote aux plus célèbres précurseurs en cours d'année… Mais qui oserait porter le numéro 13, alors symbole de malheur ? Qui peut prétendre au prestigieux et historique n°1 ?



ERIC STOFFEL, HISTOIRES DE PILOTES, LES PREMIERS BREVETS VOL. 2, PLEIN VOL COLLECTION, 2013

Premiers brevetés de l'aéronautique, ils furent des pionniers de l'aviation. Latham, les frères Wright ou Santos-Dumont sont restés dans les mémoires, mais Etienne Bunau-Varilla, Louis Paulhan, Paul Tissandier, Henri Rougier ou Alfred Leblanc furent également reconnus en leur temps. L'occasion de redécouvrir les facettes oubliées de ces hommes exceptionnels qui ont tous contribué à écrire l'Histoire.



ROBERT KIRKMAN, WALKING DEAD T20 SUR LE SENTIER DE LA GUERRE, DELCOURT, 2014

Après un dernier briefing, Rick rassemble ses troupes et va au Sanctuaire. Il annonce à Negan que la Colline ne livrera plus de marchandises et lui propose une trêve. Negan refuse et apprend à Rick que Gregory et la Colline se sont joints à lui ! La vérité éclatera au prix d'une fureur destructrice déchainée dans un affrontement sanglant... causant des pertes des deux côtés.